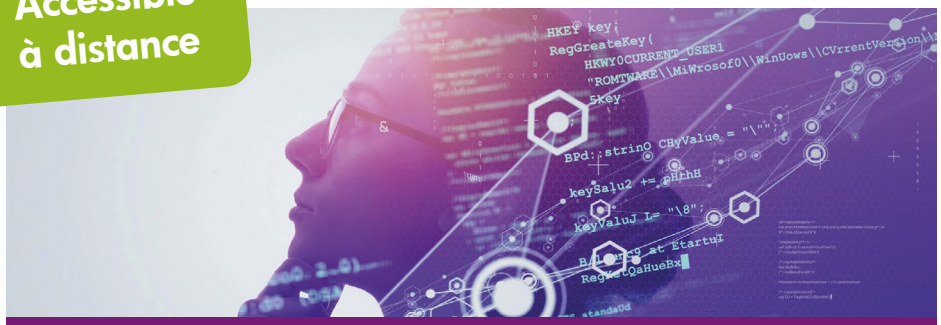
La formation continue à l'université

La force d'un réseau national

Accessible à distance



Diplôme Universitaire
Responsable de l'Ethique de l'Intelligence Artificielle
(DU AI Ethics Officer - Bac+5)

Publics

- Formation continue : professionnels impliqués dans une démarche globale d'évaluation éthique des systèmes d'IA

- Formation initiale : étudiants inscrits dans tout diplôme de niveau Bac+5

Prérequis

- Justifier d'un niveau d'études Bac+5 (admission après avis de la responsable pédagogique)
- Admission possible par Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP)

Durée

121 heures de formation
Volume horaire susceptible d'évoluer

Calendrier

- Formation : 5 semaines réparties d'octobre à mai

- Cours : cours du lundi au vendredi, une semaine de formation tous les deux mois environ

Objectifs

Le DU Responsable de l'éthique de l'intelligence artificielle forme les futurs acteurs de la conformité éthique des systèmes d'intelligence artificielle.

Il permet l'acquisition de compétences interdisciplinaires en droit et éthique de l'IA, ainsi qu'en développement des systèmes intelligents à base d'IA. Le stagiaire sera en mesure, d'une part, d'évaluer si le cycle d'un système d'IA respecte les exigences légales et les droits fondamentaux, en étant éthique *by design*, responsable et centré sur l'humain. D'autre part, il sera capable d'intervenir concrètement dans ce processus, notamment en sondant et analysant le système d'IA et les données, pour garantir sa conformité éthique.

Contenu de la formation

UE* 1 - Introduction au droit et à l'éthique de l'IA (13h)

- Introduction au droit
- Droit des données à caractère personnel
- Initiation à la démarche éthique
- Contexte réglementaire de l'IA

UE 2 - Initiation à l'IA (16h)

- Définition de l'IA
- Fondements, challenges, enjeux, secteurs d'application de l'IA
- Initiation au Python
- Paradigmes de l'IA
- Représentation et raisonnement
- Aide à la décision

UE 3 - Cadres juridique et éthique de l'IA (16h)

- Droit de l'IA
- Ethique de l'IA

Lieu

Formation à distance

Tarifs

Salarié : 21 €/h
Individuel : 21 €/h
Demandeur d'emploi : 21 €/h
Etudiant en formation intiale : 10,50 €/h
Taux horaire susceptible d'être réévalué chaque année

Validation

Modalités de validation :

Cas pratique à traiter en fin de formation

Présentation écrite du travail réalisé qui donne lieu à notation par une équipe pluridisciplinaire

Le DU est délivré à partir de 10/20 de moyenne

Formation accessible aux personnes en situation de handicap

Référente handicap :
Stéphanie LOUVEAU
fcu-handicap@univ-artois.fr

UE 4 - Sciences des données et apprentissage (8h)

- Sciences des données
- Cycle de vie de développement d'un outil d'apprentissage automatique
- Evaluation des prédictions des systèmes

UE 5 - Approches sectorielle, environnementale et *soft law* (15h)

- Approche sectorielle
- Approche environnementale
- Approche *soft law*

UE 6 - Apprentissage automatique par la pratique (8h)

- Paradigmes d'apprentissage automatique
- Réseaux de neurone et apprentissage profond

UE 7 - Evaluation et conformité d'une IA de confiance (12h)

- Evaluer l'IA
- Certifier l'IA
- Conformité d'une IA de confiance

UE 8 - IA explicable et responsable (16h)

- Ingénierie de la conformité éthique de l'IA
- Interaction humain-IA
- Fiabilité de l'IA
- Contrôler les dérives
- Aspects environnementaux

UE 9 - Montage de dossiers d'analyse de la conformité éthique de l'IA (17h)

Montage de dossiers d'analyse de la conformité éthique de l'IA à partir de cas pratiques évalués

**UE : Unité d'Enseignement*

Équipe scientifique et pédagogique

Enseignants-chercheurs de l'Université d'Artois et professionnels spécialistes des domaines traités.

Responsable pédagogique : Nathalie Nevejans

Cette formation a été initiée par la chaire interdisciplinaire d'enseignements et de recherche « IA Responsable » de l'Université d'Artois, attribuée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR-19-CHIA-0008).

Nombre de stagiaires : 34 (2025-2026)

Taux de réussite : 91,18% (2025-2026)

Réalisation : service communication de l'université d'Artois - novembre 2026

Informations non contractuelles

FCU Artois
Faculté des Sciences Juridiques et Politique
Rue d'Esquerchin - 59500 DOUAI
Tél. 03 27 94 50 54
Mail : fcu-fare-douai@univ-artois.fr

www.univ-artois.fr